

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/020459 A1

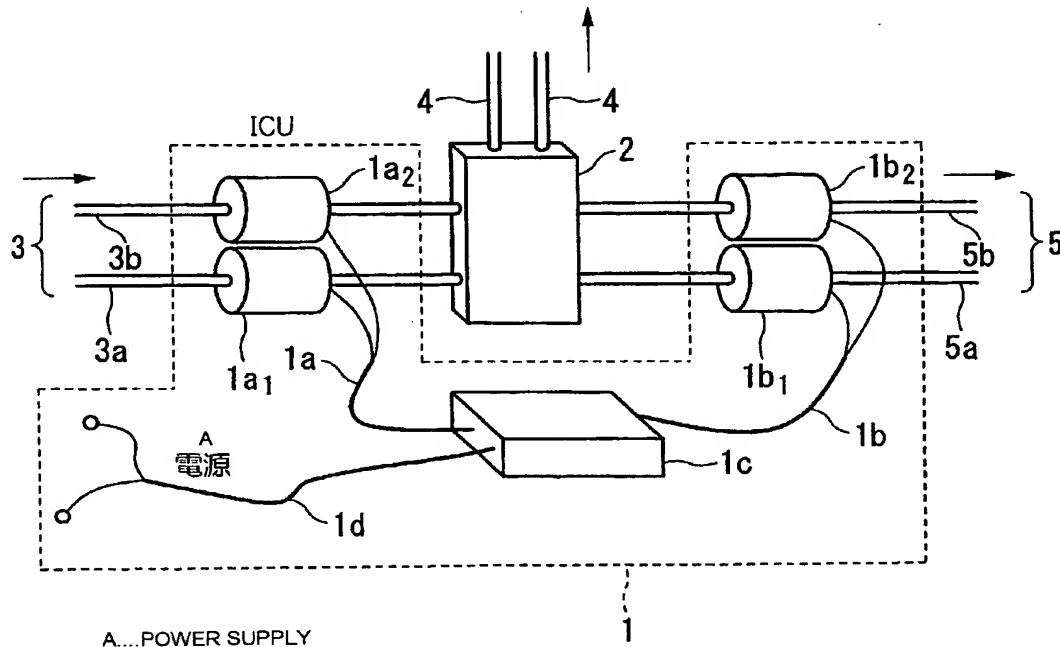
- (51) 国際特許分類⁷: H04B 3/58, H01F 17/06, H05K 9/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012229
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-208066 2003 年 8 月 20 日 (20.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8117 東京都千代田区大手町一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP). 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 賢蔵 (NAKAMURA, Kenzo) [JP/JP]; 〒112-0002 東京都文京区小石川 1 丁目 1 2 番 1 4 号 三菱マテリアル株式会社 総合研究所 電子デバイス開発部内 Tokyo (JP). 山下 信之 (YAMASHITA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒112-0002 東京都文京区小石川 1 丁目 1 2 番 1 4 号 三菱マテリアル株式会社 総合研究所 電子デバイス開発部内 Tokyo (JP). 中村 雅彦 (NAKAMURA, Masahiko) [JP/JP]; 〒368-8502 埼玉県秩父郡横瀬町大字横瀬 2 2 7 0 番地 三菱マテリアル株式会社 セラミックス工場 電子デバイス開発センター内 Saitama (JP). 岡本 高史 (OKAMOTO, Takafumi) [JP/JP]; 〒112-0002 東京都文京区小石川 1 丁目 3 番 2 5 号 三菱マテリアル株式会社 先端戦略カンパニー内 Tokyo (JP). 小島 佐和子 (OJIMA, Sawako) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 堀 泰彰 (HORI, Yasuaki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式

[続葉有]

(54) Title: RELAY AMPLIFIER

(54) 発明の名称: 中継増幅器



(57) Abstract: A relay amplifier provided at a branching point of an electric power line in an electric power line communication for amplifying communication signals, comprising a plurality of signal couplers provided at the respective electric power lines on both sides of the branching point for transmitting/receiving the communication signals to/from the electric power lines; and an amplifier for amplifying the communication signals inputted from the plurality of signal couplers.

[続葉有]



会社内 Tokyo (JP). 成川 昌史 (NARIKAWA, Masafumi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 石川 直己 (ISHIKAWA, Naoki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: この中継増幅器は、電力線通信における電力線の分岐点に設けられ、通信信号の増幅を行う中継増幅器であって、前記分岐点の両側の前記電力線にそれぞれ設けられ、前記電力線に対して通信信号の授受を行う複数の信号結合器と、前記複数の信号結合器から入力される通信信号の増幅を行う増幅器とを備える。